



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENERAPAN METODE WEIGHTED OVERLAY UNTUK MENGANALISIS TINGKAT KEKRITISAN LAHAN MANGROVE DI BANDA ACEH**

### **ABSTRACT**

Mangrove merupakan komunitas vegetasi pantai tropis yang didominasi oleh beberapa jenis pohon mangrove yang mampu tumbuh dan berkembang pada daerah pasang surut pantai berlumpur pada kondisi air asin atau payau. Hutan mangrove merupakan tempat tinggal (habitat) dan tempat mencari makan untuk berbagai jenis organisme laut, avertebrata dan burung. Secara administrasi Mangrove di Banda Aceh terletak di kawasan pesisir yang terdapat di empat kecamatan yaitu kecamatan Meuraxa, Syiah Kuala, Kuta Raja dan Kuta Alam. Untuk mengetahui tingkat kritis mangrove di Banda Aceh, maka perlu dilakukan analisis dan pemetaan kawasan kritis mangrove. Hasil dari analisis penelitian ini berupa peta tingkat kekritisian lahan mangrove yang bisa dijadikan sebagai sistem peringatan dini dalam halantisipasi dan penanganan bencana alam di masa yang akan datang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dan membuat peta tingkat kekritisian lahan mangrove di Banda Aceh dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografi (SIG). Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan cara melakukan overlay tiga parameter yang sangat berpengaruh pada tingkat kekritisian mangrove, yaitu penggunaan lahan, ketahanan tanah terhadap abrasi, dan kerapatan tajuk. Jenis metode overlay yang digunakan adalah metode weighted overlay. Cara kerja metode weighted overlay dengan mengalikan nilai skor dengan bobot yang telah ditentukan untuk setiap parameter, kemudian dijumlahkan keseluruhannya, sehingga diperoleh nilai tingkat kekritisian lahan mangrove. Hasil akhir dari penelitian ini adalah peta kawasan mangrove di Banda Aceh dengan tingkat kekritisian dibagi menjadi dua kelas, yaitu rusak berat (195,462 Ha/62,00%) dan rusak (119,805 Ha/38,00%). Total luas mangrove di Banda Aceh adalah 315,267 Hektar.

Kata Kunci: Mangrove, Analisis, Weighted Overlay